

HOLOCHAIN --- A more human internet

1. 基本信息

总量	reddit	telegram	medium
1776亿	1.6k	7915	770粉, 16篇文章

主打分布式计算，分布式应用框架。宣称低费用，轻量级，更安全。

Holo目前生态

- Holo 类似分布式计算平台，相当于分布式AWS。
- HoloChain happ运行网络
- HoloPorts 分布式计算矿机。

类似的区块链+分布式计算的国外项目还有 Golem, SONM, iExec

2. 技术特点

- scalable agent-centric (可扩展的，以个体为中心)
- 验证算法，签名算法保证系统，数据的完整性，不可篡改。
- 每个节点维护自己的source chain；每个happ 有唯一的DNA。
- 使用DHT(K桶算法)，将happ的数据分布于随机节点
- 节点离线，可以自平衡地将data传输到其他节点
- 节点之间可以共享交易的验证状态。交易数据头 可溯源
- 使用gossip机制：与其他节点进行gossip通信，确定决策。也用来处置作恶节点。

holochain是无共识的，其保持绝对信任的原因主要是：

1. 任何一个节点可以验证任一交易，交易是可溯源的 (篡改的计算成本很高)
2. 任一个holochain app独自运行，都需要在整个网络的特定规则下运行

3. 经济模型

holo燃料 支付托管、计算、存储服务

holoport矿机可以为开发者提供计算和存储服务，可以获得代币回报

4. 缺陷

安全性等问题

比如没有共识机制如何防范holo燃料的双重支付，如何防范ddos攻击。虽然官方有列出解决方案，比如双花问题他们还是会有验证环节

5. 评价：

- 想法很超前，技术上确实有一些不同于区块链项目。
- 感觉更像是 分布式计算+happ数据分布式存储
- 开了一个脑洞: 在Holochain, happ就相当于区块链的block